

Alcancía

Taller práctico

Enunciado

La alcancía tradicional ha sido remplazada por una alcancía más sofisticada. En la nueva alcancía sigue siendo posible guardar monedas de las mismas denominaciones, pero adicionalmente genera intereses sobre el dinero ahorrado.

Las funciones básicas de la alcancía tradicional siguen existiendo en la electrónica, pero ésta última está programada para estimular a su dueño a realizar ahorros en monedas de la más alta denominación (\$1000) y desmotivarlo para ahorrar monedas de la denominación más pequeña (\$50), mediante el pago de intereses, de la siguiente manera:

- Cada vez que el dueño agrega una moneda de \$1000, la alcancía electrónica aumenta los intereses en un monto fijo igual a \$30.
- Cada vez que el dueño agrega una moneda de \$50, la alcancía electrónica disminuye los intereses en un monto igual al 1% del dinero total que hay en la alcancía.

Haga las modificaciones necesarias según los siguientes puntos

1. Agregue a la clase Alcancía un atributo que modele los intereses de la alcancía.
2. Modifique el método **constructor** de la clase Alcancía para inicializar en cero (0) los intereses de la alcancía.
3. Modifique el método **agregarMoneda1000** para que incremente los intereses según el enunciado.
4. Modifique el método **agregarMoneda50** para que disminuya los intereses según el enunciado. El nuevo método **agregarMoneda50** debe utilizar (llamar) **obligatoriamente** el método **calcularTotalDinero()** para conocer el dinero total que hay en la alcancía.
5. Modifique el método **metodo1** para que informe al usuario el valor de los intereses de la alcancía.
6. Modifique el método **medoto2** para que informe al usuario el valor total ahorrado, incluyendo el valor de los intereses.